AF Zoom-Nikkor 70-210mm f/4-5.6

Nikon

使用説明書
Instruction Manual
Bedienungsanleitung
Manuel d'utilisation
Manual de instrucciones
Manuale di istruzioni

Ai-S

Nikon

No reproduction in any form of this manual, in whole or in part (except for brief quotation in critical articles or reviews), may be made without written authorization from NIKON CORPORATION.

NIKON CORPORATION
FUJI BLDG., 2-3, MARUNOUCHI 3-CHOME,
CHIYODA-KU, TOKYO 100, JAPAN
PHONE: 81-3-3214-5311 **TELEX:** NIKON J226
FAX: 81-3-3201-5856

Printed in Japan 9&203-C02 (K764

日本語

はじめに

このたびは、ニッコールレンズをお買い上げいただきありがとうございます。このレンズは、ニコンのAF［オートフォーカス（F3AF用除く）］カメラと組み合わせますと、オートフォーカス撮影が可能です。また、マニュアル（手動）によるピント合わせも容易に行えます。

このレンズは9群12枚のレンズ構成からなるズーム比3倍の望遠ズームレンズです。結像性能も充分に確保されており、全ズーム領域にわたって開放絞りからコントラストの高い鮮明な画像が得られます。マクロ機構により、全ズーム領域にわたって1.2mまでの近接撮影が可能です。ワイド端では非常にコンパクトとなっており、機能性の高いレンズとなっています。

ＣＰＵ･ＡＩ方式のカメラボディとの組み合わせではＴＴＬ露出計と連動して開放測光が行えます。また、従来方式のカメラボディとの組み合わせでは絞り込み測光※となりますが、連動爪の取り付け改造により、開放測光が可能となります。連動爪の取り付け改造は、カメラ販売店または直接、修理サービスの受け付けを行っているニコンの営業所、サービスステーションにお申しつけください。（改造費￥2,000、送料実費）

※絞り込み測光につきましては、各カメラボディの使用説明書をご参照ください。

- ＡＩ方式で露出計連動レバーがハネ上げ式のカメラボディにこのレンズを取り付ける場合は、カメラボディの露出計連動レバーが正しい位置にあるか確認して取り付けてください。また、連動爪の取り付け改造を行って従来のＴＴＬ露出計付きカメラボディに取り付ける場合は、露出計と連動させるために必ず開放Ｆ値のセットを行ってください。（いずれの場合も詳細はカメラボディの使用説明書をご参照ください。）
- 下記のアクセサリーはCPU信号接点等を損傷しますので、直接このレンズに取り付けないでください。

  オート接写リングPK-1、PK-11*、K1リング、オートリングBR-4**

  (*PK-11Aリングをご使用下さい。**オートリングBR-6をご使用ください。)

  また、上記以外のアクセサリーにつきましても、カメラボディとの組み合わせによりご使用できないことがあります。アクセサリーの使用に際しては、必ず各カメラボディの使用説明書も併せてご参照ください。
- DX-1ファインダー（ニコンF3AF用）と組み合わせてのご使用はできません。

ピント合わせ／ズーミング

このレンズは鏡径の改善により、AF（オートフォーカス）カラとの組み合わせにおきましても焦点距離70mmF4から210mF5.6の全域にわたりオートフォーカス撮影、フォーカスエド撮影が可能となっております。このためニコンAF（オーフォーカス）カメラを使用の場合はオートフォーカスでピンわせを行うことができますが、マニュアルでピント合わせをう場合は、ファインダー内のスクリーン上の像が鮮明になで距離リングを回します。なお、このレンズの距離リングは∞位置を越えても回転するようになっています。

ズーミングは、構図が決まるまでズームリングを直進させています。なお、マニュアルでピント合わせを行う場合には、離リングを持って直進させることによりズーミングも行えす。また、どの焦点距離でもピント合わせは行えますが、点になるほど像が大きく、被写界深度も浅くなるので合わせすくなります。

マクロ撮影

このレンズの撮影距離は、通常撮影で無限遠（∞）から1.5mでとなっています。さらに近接撮影（マクロ撮影）を行うには、1.5mを越えて距離リングを回転させることができこのとき、最短撮影距離は約1.2mとなりマクロ領域を示すレンジ色のラインが現れます。また、全焦点距離（70mm210mm）においてマクロ撮影を行うことができ、焦点距210mmで最大撮影倍率約1：4.5、焦点距離70mmで撮影倍率1：13が得られます。また、文献複写等の精密な複写にはマクロニッコールレンズのご使用をおすすめします。

ファインダースクリーンとの組み合わせ

ニコンF4、F3シリーズおよびF2シリーズには多種類のファインダースクリーンがあり、レンズのタイプや撮影条件に合わて最適のものを選ぶことができます。

このレンズに適したファインダースクリーンは次表のとおりす。

カメラ ＼ スクリーン	A/L	B	C	D	E	G1	G2	G3	G4	H1	H2	H3	H4	J	K/P	M	R
F4 (DP-20付き)		◎		◎		○								◎	◎		
F4 (DA-20付き)		◎		◎		○								◎	◎		
F3 F2	◉	◎		◎						○				◎	◉		◎